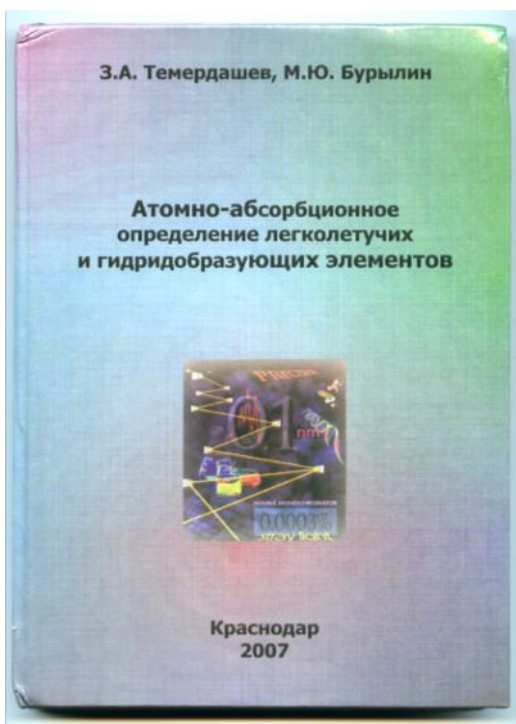


В БИБЛИОТЕКУ СПЕЦИАЛИСТА



Темердашев З.А., Бурылин М.Ю. Атомно-абсорбционное определение легколетучих и гидридообразующих элементов. Краснодар: Типография «Арт-Офис», 2007. 217 с.

ISBN 978-5-8209-0564-3. Тираж 500 экз.

В книге обсуждены проблемы электротермического атомно-абсорбционного определения легколетучих элементов в образцах со сложной матрицей, оптимальные пути их решения. Основное внимание уделено развитию и использованию технологии атомно-абсорбционного анализа суспензий, изучению процессов карбонизации материалов с высоким содержанием органической матрицы и разработке высокоэффективных сорбентов-модификаторов на их основе. Обсуждаются особенности трансформации определяемых элементов в графитовой печи при использовании техники дозирования суспензий, приведены некоторые схемы электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии определения легколетучих и гидридообразующих элементов в объектах окружающей среды.

Книга адресуется химикам-аналитикам, научным сотрудникам, аспирантам и студентам, специализирующимся в области аналитической химии.

Оглавление

Введение

1. Модификаторы матрицы при ЭТААС определении легколетучих и гидридообразующих элементов.
2. Техника дозирования суспензий.
3. Особенности анализа образцов с высоким содержанием органической матрицы при ЭТААС определении элементов по технике дозирования суспензий.
4. Исследование термохимических процессов трансформации определяемых элементов в графитовой печи.
 - 4.1. Термодинамические исследования термохимических процессов в графитовой печи.
 - 4.1.1. Модель термодинамического моделирования.
 - 4.1.2. Исходный состав системы и директивы термодинамического моделирования.
 - 4.2. Кинетические исследования процессов атомизации элементов.
 - 4.2.1. Обоснование и реализация экспериментального измерения энергии активации процессов атомизации элементов.
 - 4.2.2. Кинетические исследования палладиевых систем.
 - 4.2.3. Кинетические исследования никелевых систем.
5. Особенности практической реализации ЭТААС определения легколетучих и гидридообразующих элементов с использованием модификаторов матрицы при анализе объектов окружающей среды.
 - 5.1. Определение свинца и кадмия в образцах с высоким содержанием органической матрицы.
 - 5.2. Определение As и Se в растительных материалах.
 - 5.3. Определение гидридообразующих элементов в природных и питьевых водах.
 - 5.4. Многоэлементное атомно-абсорбционное определение элементов.
 - 5.5. Некоторые методические аспекты определения ртути по методу холодного пара.

Литература.